嵌入式内部设计文档评审规范

作者：滑国青

历史：2023.07.31 v0.1 创建

[前言 1](#_Toc141697329)

[文档写作 1](#_Toc141697330)

[设计文档写作基本要求 1](#_Toc141697331)

[发起评审 2](#_Toc141697332)

[评审发起 2](#_Toc141697333)

[线下评审。 2](#_Toc141697334)

[会议评审： 3](#_Toc141697335)

[结束 3](#_Toc141697336)

# 前言

当前嵌入式产品开发过程中，嵌入式软件的系统设计，详细设计大部分没有，造成很多问题，主要问题有：

1. 除了编程人员本人，其它人基本不了解模块或系统是如何设计或实现的。因为没有设计文档，其它人员接手工作，变得很困难。
2. 即使输出了设计文档，也写的很简单，且没有经过评审，设计方案可能存在较多的缺陷。

本文档，通过规范设计文档评审流程，达到  
（1）逐渐培养开发人员形成输出设计文档并评审的习惯。达到知识共享传承的目的

（2）保证软件设计的质量

（3）团队内部在评审规范上达到一致，并形成默契协作。

# 文档写作

## 设计文档写作基本要求

1. 要写清 需求，背景 或 使用场景 等信息 ，让人清晰了解你需要解决什么问题
2. 写清方案，如有多个备选方案，要进行对比说明，以及最终结论
3. 多用图示表达方案
4. 要写清方案可能存在的问题或遗留问题
5. 对评审提出的重要问题进行记录并解答决策结果。
6. 要尽可能的作好充分的调研或方案意见收集，提前作好充分的交流探讨，保证设计文档质量。要避免方案不靠谱，一遍一遍的被驳回并再次发起评审，浪费大家时间，

一般1轮要基本通过，只作少量的调整修改；有必要时再进行第2轮评审。

# 发起评审

写作人 要主动发起并组织评审，不能把文档发出来，就不管了。

## 评审发起

发评审说明, 由于公司不允许在群里直接发设计文档， 所以要给出

1) git/svn归档的设计文档路径 如： skyfend\_embeded\_team\_mgr\产品开发\产品-TracerLinux\详细设计\RemoteIdWifi模块信道扫描方案设计说明V1.0.docx

2) 评审记录目录路径。 如git： skyfend\_embeded\_team\_mgr\产品开发\产品-TracerLinux\详细设计\评审记录-RemoteId方案

评审文档由评审委员自行下载查看。

注意：请提前创建好 “评审记录-XXX设计"目录。

一般设计文档要分类放在相应的文档目录里：

系统设计

详细设计

测试方案

如： 详细设计

-- 评审记录-RemoteId/

RemoteIdWifi模块信道扫描方案设计说明V1.0-评审by滑国青-2023.07.31.xdoc

RemoteIdWifi模块信道扫描方案设计说明V1.0-评审会纪要-2023.07.31.xdoc

-- RemoteIdWifi模块信道扫描方案设计说明V1.0.docx

## 线下评审。

评审委员 先浏览文档，通过word的审阅工具，直接在文档中写评审意见，然后将评审后的文档 通过群发回写作人，评审意见文档命名规则：“XXX设计-评审by某某-年月日”

评审委员要尽可能给出书面的评审意见。写作人，要主动收集评审意见。

如：

-- 评审记录-RemoteId/

RemoteIdWifi模块信道扫描方案设计说明V1.0-评审by滑国青-2023.07.31.xdoc

## 会议评审：

（重要设计文档，由写作人主动发起 评审会议；非重要文档，在经过技术主管同意后，可以不发起会议评审）

（1）会议评审完成后，要写评审纪要，并发到群里，评审纪要责任人为：写作人

（2）评审会议纪要：要写清：评审参与人，评审时间，评审内容， 评审意见或结论 等必要内容。

（3）重大决策时，可能还要走公司的评审决策会签流程。

如：

-- 评审记录-RemoteId/

RemoteIdWifi模块信道扫描方案设计说明V1.0-评审会纪要-2023.07.31.xdoc

# 结束